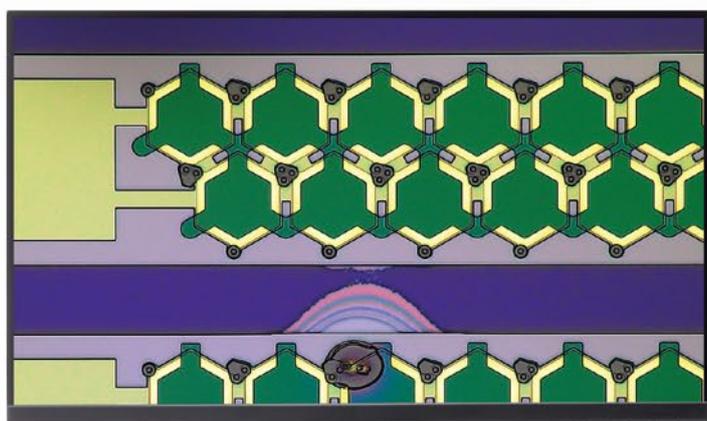


Análisis potente

Procesamiento de imágenes dinámico



Innovación inteligente

Magnificación de nivel macro a micro

Amplia selección de lentes para encontrar la mejor magnificación, resolución y distancia de trabajo para su muestra

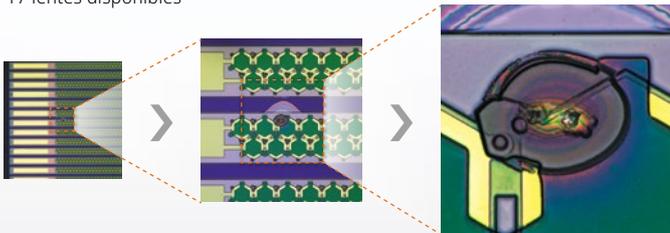
- Magnificación de 27X a 9637X
- Soporta muestras más grandes con una distancia de trabajo de hasta 66 mm

Sistema de observación de ángulo libre

- Observación oblicua ($\pm 90^\circ$)
- Platina motorizada XY con rotación ($\pm 90^\circ$)



17 lentes disponibles



Confíe en sus resultados Precisión y fiabilidad aseguradas

Mediciones precisas

- Elimine los efectos de conversión de imagen para ejecutar mediciones precisas con un sistema óptico telecéntrico

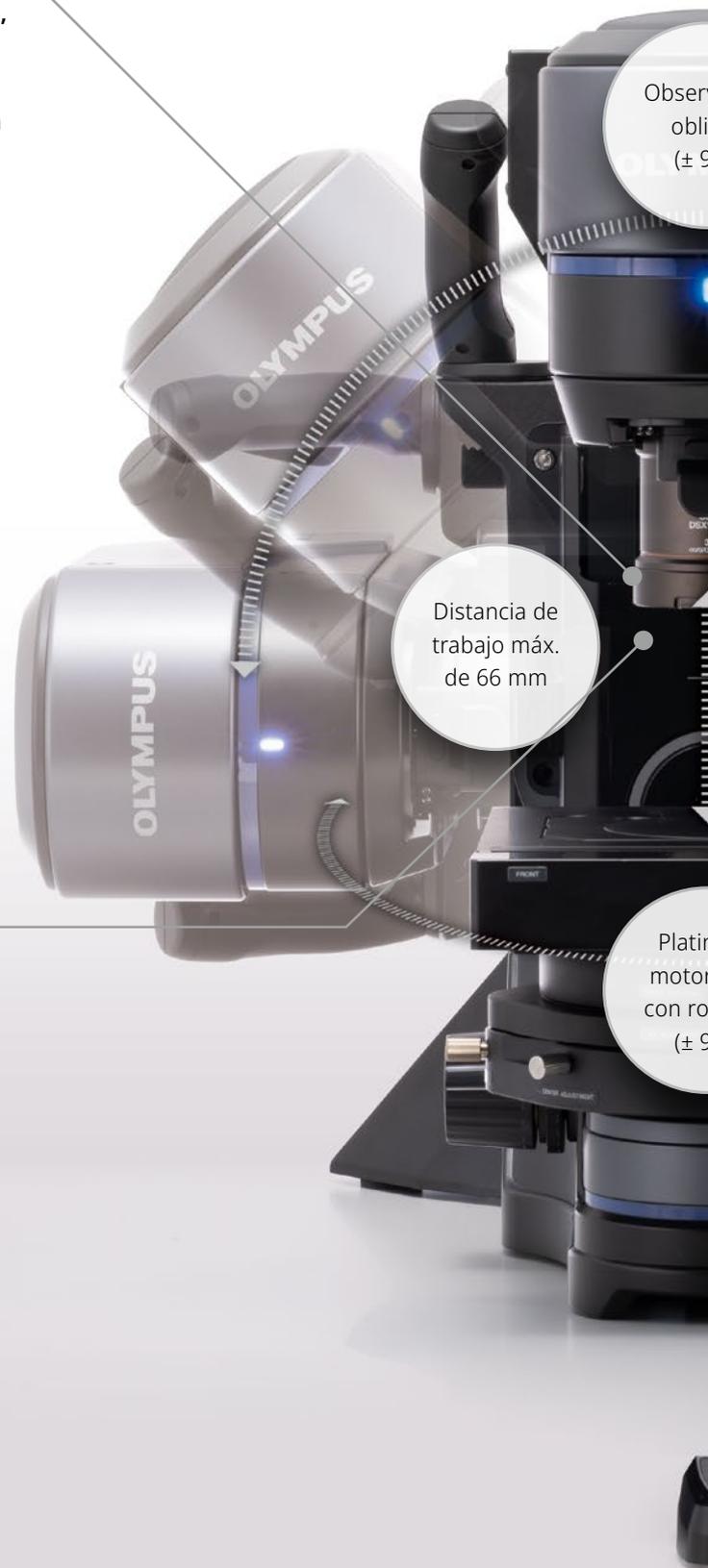
Precisión y fiabilidad garantizadas en todas las magnificaciones

- Adquiera medidas fiables



Mediciones exactas y fiables

*Para la emisión de certificados, el trabajo de calibración debe ser llevado a cabo por el equipo técnico especializado de Evident .





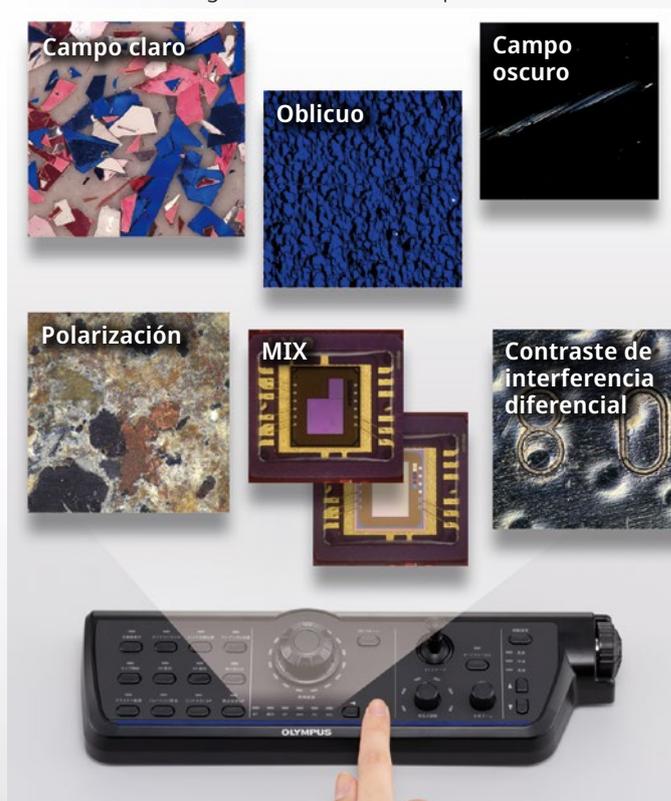
Múltiples observaciones con un simple clic

Cambio instantáneo que ahorra tiempo

- Cambio rápido de objetivos
- Intercambio entre métodos de observación con tan solo pulsar un botón

Todos los métodos de observación disponibles para todas las magnificaciones

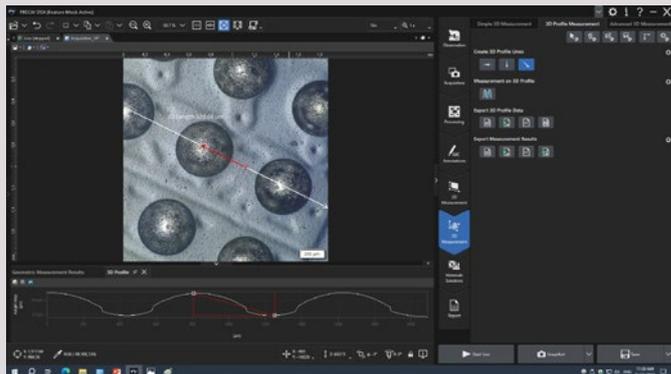
- Funciones de seis métodos de observación que se encuentran integradas en el cabezal óptico



Cambio de métodos de observación mediante una simple pulsación de botón

Medidas avanzadas, rápidas y fáciles de obtener

Software unificado, disponible en diez idiomas para la mayoría de las operaciones con imágenes, como las mediciones 2D y 3D, la adquisición de grandes imágenes sin limitaciones de tamaño, la adquisición de la mejor imagen y soluciones para materiales.



PRECIV DSX: Paquete PRECIV dedicado al DSX1000

Consola remota para facilitar el control del sistema

		DSX10-SZH	DSX10-UZH	
Sistema óptico	Sistema óptico	Sistema óptico telecéntrico		
	Relación de aumento (zoom)	10X (motorizado)		
	Método de magnificación de aumento (zoom)	Motorizado		
	Calibración	Automático		
	Fijación de lente	Las fijaciones codificadas de lente a intercambio rápido actualizan de manera automática la magnificación y la información del campo visual.		
	Magnificación total máxima (en una pantalla de 27 pulgadas, pantalla de 1:1, con una magnificación de imagen al 100 %)	9637X		
	Distancia de trabajo (D. T)	De 66,1 mm a 0,35 mm		
	Precisión y repetibilidad (plano de X-Y)	Precisión de magnificación: 3 % ^{*1} Repetibilidad de magnificación: ± 2 % = 3σ n - 1		
Repetibilidad (eje Z)	Repetibilidad (altura): σ n - 1 ≤ 1 μm ^{*2}			
Cámara	Sensor de imágenes	1/1,2 pulg.; 2,35 millones de píxeles CMOS en color		
	Refrigeración	Refrigeración/enfriamiento por efecto Peltier		
	Frecuencia de refresco	60 fps (máximo)		
	Baja	960 × 600 (16:10)		
	Mediana	1600 × 1200 (4:3)/1920 × 1080 (16:9)/1920 × 1200 (16:10)/1200 × 1200 (1:1)		
	Alta (modo de desplazamiento de píxel)	2880 × 1800 (16:10)		
	Superalta (modo de desplazamiento de píxel)	5760×3600 (16:10)		
Modo 3CMOS (alta calidad)	No disponible	Disponible (solo en modo alto y superalto)		
Iluminación	Fuente de luz cromática	LED		
	Vida útil	60 000 h (valor de diseño)		
Observación	BF (campo Claro)	Estándar		
	OBQ (oblicua)	Estándar		
	DF (campo oscuro)	Estándar Anillo LED con cuatro divisiones		
	MIX (campo claro + campo oscuro)	Estándar Observación simultánea de campo claro (BF) más campo oscuro (DF)		
	PO (polarización)	Estándar		
	DIC (interferencia diferencial)	No disponible	Estándar	
	Contraste mejorado	Estándar		
	Función de profundidad de enfoque hacia arriba	No disponible	Estándar	
Enfoque	Luz transmitida	Estándar ^{*3}		
	Ajuste de enfoque	Motorizado		
	Desplazamiento/carrera	101 mm (motorizado)		

*1 Calibración llevada a cabo por Evident o el servicio técnico. *2 Cuando es usado con un objetivo de magnificación 20X o superior. *3 Se requiere el DSX10-ILT opcional.

Objetivo		DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Lente de objetivo	Altura máxima de muestra	50 mm (2 pulg.)	115 mm (4,5 pulg.)	145 mm (5,7 pulg.)
	Altura máxima de muestra (observación de ángulo libre)	50 mm (2 pulg.)		
	Distancia parfocal	140 mm (5,5 pulg.)	75 mm (3 pulg.)	45 mm (1,8 pulg.)
	Fijación de lente	Integrado con la lente	Disponible	
	Magnificación total (en pantalla de 27 pulg., pantalla de 1:1, con magnificación de imagen al 100 %)	De 27 a 1927x	De 58 a 7710x	De 34 ^{*4} a 9637x
	Campo visual (FOV) en curso (μm)	De 19,200 μm a 270 μm	De 9,100 μm a 70 μm	De 17,100 μm a 50 μm
Adaptador	Adaptador de difusión (opcional)	Disponible	No disponible	
	Adaptador para eliminar reflexión (opcional)	Disponible	No disponible	
Fijación de lente	Cantidad de objetivos que pueden ser fijados	Hasta una pieza (la fijación viene integrada con la lente)	Hasta dos piezas	
Estuche para lente de objetivo		Puede almacenar hasta tres fijaciones de lente		

*4 Magnificación total al usar el objetivo MPLFLN1.25X

Platina		DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
Platina	Platina XY: motorizada/manual	Motorizada (con función de rotación)	Motorizada	Manual
	Desplazamiento (carrera) XY	Modo de priorización de recorrido: 100 mm × 100 mm Modo principal de rotación: 50 mm × 50 mm	100 mm × 100 mm	100 mm × 105 mm
	Ángulo de rotación	Modo de priorización de recorrido: ±20° Modo principal de rotación: ±90°	No disponible	
	Ángulo de rotación de visualización	Interfaz de usuario (GUI)	No disponible	
	Baja resistencia	5 kg (11 lb)		1 kg

Estativo		Estativo vertical	Estativo con ángulo de inclinación	Pantalla	
Desplazamiento/carrea en el eje Z		50 mm (manual)		Dimensión	Pantalla plana de 27 pulgadas
Observación con ángulo de inclinación	No disponible	±90°		Resolución	1,920 (hrz.) × 1,080 (vert.)
Visualización en ángulo de inclinación	No disponible	Interfaz de usuario (GUI)			
Método con ángulo de inclinación	No disponible	Manual, fijo/Palanca de bloqueo			

Sistema general		Sistema de estativo vertical	Sistema de estativo con ángulo de inclinación
Peso (estativo, cabezal, platina motorizada, pantalla y consola)		43,7 kg	46,7 kg
Consumo de energía		100 V-120 V/220 V-240 V-1,1/0,54 A-50/60 Hz	